

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Intreruptor ComPacT NSX160N, 50 kA la 415 VAC, unitate de declansare TMD 160A, 4 poli 4d

C16N4TM160

### Principale

Gama	ComPacT noua generatie
nume produs	ComPacT NSX noua generatie
nume scurt al dispozitivului	NSX160N
Tip produs sau componenta	Disjunctor
aplicatie a dispozitivului	Distributie
descriere poli	4P
descriere poli protejati	4d
pozitie neutrului	Stanga
[In] curent nominal	160 A la 40 °C
[Ue] tensiune nominala de functionare	690 V c.a. 50/60 Hz
Tip retea electrica	C.a.
frecventa retea electrica	50/60 Hz
adeccare pentru izolatie	Da conformitate cu SR EN 60947-2
categorie de utilizare	Categoria A
[Icu] capacitate nominala limita de rupere la scurtcircuit	90 kA Icu la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 50 kA Icu la 380/415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 50 kA Icu la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA Icu la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 35 kA Icu la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 10 kA Icu la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 85 kA Icu la 240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1 50 kA Icu la 480 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1 10 kA Icu la 600 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1
Nivel de performanta	N 50 kA 415 V c.a.
nume unitate de declansare	TM-D
tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
functii de protectie a unitatii de declansare	LI
tip de control	Comutare
Modul de montare a intreruptorului	Fix

### Suplimentare

[Ui] tensiune nominala de izolatie	800 V c.a. 50/60 Hz
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	8 kV

<b>[Ics] capacitate nominala de serviciu de rupere la scurtcircuit</b>	90 kA la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 50 kA la 380/415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 50 kA la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 35 kA la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 10 kA la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
<b>durabilitate mecanica</b>	40000 cic
<b>durabilitate electrica</b>	40000 cic la 440 V In/2 20000 cic la 440 V In 15000 cic la 690 V In/2 7500 cic la 690 V In
<b>puterea disipata pe pol</b>	13,95 W
<b>suport de montare</b>	Placa dorsala
<b>pozitie de montare</b>	Orizantal si vertical Flat on the back
<b>conexiune superioara</b>	Fata
<b>conexiune inferioara</b>	Fata
<b>pasul de conectare</b>	35 mm
<b>tip de protectie</b>	L : for protectie la suprasarcina (termica) I : for protectie la scurtcircuit (magnetica)
<b>gama uitatii de declansare</b>	160 A la 40 °C
<b>Tip de reglare a preluarii de lunga durata Ir (protectie termica)</b>	Reglabil
<b>[Ir] interval de reglare a restabilirii pe termen lung</b>	0,7...1 x In
<b>Tip de reglare a intarzierii de lunga durata tr</b>	Fix
<b>[tr] reglarea intarzierii de lunga durata</b>	120...400 s la 1.5 x In 15 s la 6 x Ir
<b>Setarea protectiei neutrului</b>	1 x Ir (4d)
<b>Ajustarea protectiei instantanee tip II</b>	Fix
<b>[Ii] interval de reglare a restabilirii instantanee</b>	1250 A
<b>protectie de scurgere la pamant</b>	Fara
<b>Numar de sloturi pentru auxiliare electrice</b>	5 sloturi
<b>Latime</b>	140 mm
<b>Inaltime</b>	161 mm
<b>Adancime</b>	86 mm
<b>greutate produs</b>	2,6 kg

## Mediu

<b>standarde</b>	SR EN 60947-2
<b>categorie de supratensiune</b>	III
<b>clasa de protectie la electrocutare</b>	Clasa II pornit parte frontala
<b>grad de poluare</b>	3 conformitate cu SR EN 60664-1
<b>grad de protectie IP</b>	IP40 conforming to SR EN 60529
<b>grad de protectie IK</b>	IK07 conformitate cu IEC 62262
<b>temperatura ambientala de functionare</b>	-25...70 °C
<b>temperatura ambietala pentru depozitare</b>	-50...85 °C

---

umiditate relativa	0...95 %
--------------------	----------

---

altitudinea de functionare	0...2000 m fără declarare 2000 m...5000 m cu declarare
----------------------------	-----------------------------------------------------------

---

## Unitati de ambalare

---

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
-----------------------------------------------------	-----

---

Număr de produse în pachet	1
----------------------------	---

---

Inaltime prima forma de impachetare	14,200 cm
-------------------------------------	-----------

---

Latime prima forma de impachetare	14,800 cm
-----------------------------------	-----------

---

Lungime prima forma de impachetare	19,200 cm
------------------------------------	-----------

---

Greutate colet(Lbs)	2,388 kg
---------------------	----------

---

Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
------------------------------------------------------	-----

---

Numar unitati in a doua forma de impachetare	6
----------------------------------------------	---

---

Inaltime a doua forma de impachetare	30,000 cm
--------------------------------------	-----------

---

Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
------------------------------------	-----------

---

Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
-------------------------------------	-----------

---

Greutate a doua forma de impachetare	14,700 kg
--------------------------------------	-----------

---

## Garanție contractuală

---

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

---

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

### **Amprenta de mediu**

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	246 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	13 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.7 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.2 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	227 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	4 kg CO2 eq.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Numar SCIP	3874e08b-fcb8-4aa9-87c4-d36abebf2833
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform Prin Scutire</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a>
Statut de indemn de halogen	Produsul conține halogeni peste pragurile admise
Nu contine PVC	Da

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

Reparare	Nu
----------	----

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, in %	54
Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



The illustration features a large green circle in the top-left corner containing a ComPacT NSX circuit breaker. To its right, the text "ComPacT NSX" is displayed in a large, bold, grey font, with "Range Accessories" below it in a smaller, green font. Below this title, nine different accessories are arranged in a 3x3 grid. Each accessory is shown with a small image and a corresponding text label underneath it.

 Wireless auxiliary contact	 Short terminal shield	 Interphase barriers
 Long terminal shield	 Rotary handles	 Standard auxiliary contact
 MN undervoltage release	 MX shunt release	 Standard motor mechanism module

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



The graphic features a black ComPacT NSX circuit breaker on the left, set against a green circular background. To the right, the text 'ComPacT NSX' is displayed in a large, bold, black font, with 'Technical Benefits' underneath in a smaller, green font. A list of six technical benefits follows, each preceded by a green vertical bar.

### ComPacT NSX

#### Technical Benefits

- Nominal current: 16 to 630 A and 9 breaking capacities for the 2 sizes of circuit breakers
- 1, 2, 3, and 4 pole versions available
- Large range of electronic and thermal-magnetic protections
- Plug and ready wiring system and communicating accessories
- Integrated earth leakage protection via MicroLogic Vigi (earth leakage circuit breaker - ELCB)
- Advanced trip unit with integrated power metering: I, U, P, E, THD, f, CosPhi

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## ComPacT NSX

### Moulded Case Circuit Breaker



#### Protection begins with prevention

Designed to prevent an electrical fire through integrated earth leakage protection with preventive maintenance thanks to its Everlink power connections.



#### Maximize power availability

By providing corrective, preventive, and predictive maintenance for asset management thanks to our advanced MicroLogic trip units.



#### Connectivity

Designed to connect to EcoStruxure Power, an IoT-connected architecture for improving every aspect of your power distribution system.



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

